

Ventilsteuerung

2224



- Programmierbar mit Frontdrucktasten
- mA, V, Ω programmierbarer Eingang
- Rampenzeiten, Springwerte, Umsteuerung, Chopperfrequenz und Todband
- 3-ziffriges LED-Display zeigt % des I-Ventils
- 1 oder 2 Kanäle



Erweiterte Merkmale

- Konfiguration über Benutzerschnittstelle mit einem 3-ziffrigen Display und 3 Funktionstasten in der Gerätefront.
- Alle Parameter sind mit einem Passwort gegen unautorisierte Änderungen geschützt.

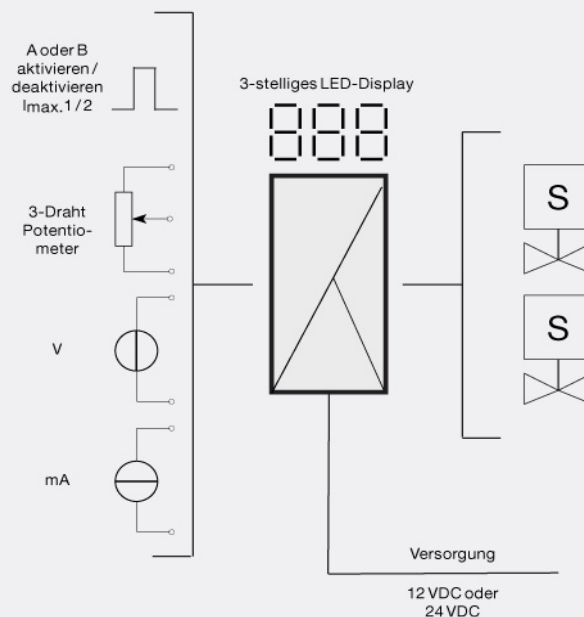
Anwendung

- Steuerung und Regelung von einfachen- oder weispuligen hydraulischen oder pneumatischen Proportionalventilen, die für genaue Ölstromregelung, lineare weiche Beschleunigung und Verzögerung, moduliertes Ausgangssignal und programmierbares Todband verwendet werden.
- Ist sehr gut für eine Joystickregelung einer A/B-Bewegung geeignet.
- Wo Änderungen an A und B direkt oder entsprechend dem Wert eines Eingangssignals ausgewählt werden müssen.

Technische Merkmale

- Im Betrieb zeigt das Display das aktuelle Ausgangssignal in % des I-Ventils, an.
- Programmierbarer Strom- oder Spannungseingang für Standardsignale in Beziehung auf das Auftragsschema, Joystick/Potentiometer oder ein spezieller nichtprogrammierbarer Eingang.
- Digitale Eingänge für externe Steuerfunktionen.
- Pulsierender Stromausgang sichert, dass das angeschlossene Ventil nicht hängen bleibt.
- Die Modulationsfrequenz (PWM) kann frei zwischen 8 und 400 Hz programmiert werden.
- Mehrere einstellbare Parameter wie Ausgangsströme, Rampenzeiten, Springwerte, Chopperfrequenz, Umsteuerung, Todband und ON/OFF-Rampenfunktion.
- Montierbar auf ein Standard 11-poligen Sockel, welcher auf DIN-Schiene oder der Montageplatte montiert werden kann, mit PR 7023 Adapter und 7024 Kodier-Ring.

Anwendungen



Bestellangaben:

Typ	Eingang	Versorgung	Option
2224	0...20 mA : A	12 V : 1	Einfaches Ventil (A) : A
	4...20 mA : B	24 V : 2	Zweifaches Ventil : B
	0...1 V : C		(A/B)
	0,2...1 V : D		
	0...10 V : E		
	2...10 V : F		
	±10 V Potentiometer : G		
	0...10 V Potentiometer : H		

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	-20°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP50

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm (T ohne Kontaktstifte)
Gewicht, ca.....	130 g

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

Versorgungsspannung (nom. 12 V / 24 V).....	9,6...28,8 VDC
Verlustleistung.....	2 W / 24 V
Verlustleistung.....	1,8 W / 12 V
Konfigurierung.....	Front-programmierbar
Aktualisierungszeit.....	30 ms
Temperaturkoeffizient.....	0,01%/°C
Genauigkeit.....	Besser als 0,2% der gewählten Messspanne
Linearitätsfehler.....	0,2%
EMV-Immunitätswirkung.....	< 2% d. Messsp.

Eingangsspezifikationen**Stromeingang**

Messbereich.....	0...20 mA
Messbereich.....	4...20 mA
Eingangswiderstand.....	50 Ω + PTC (54 Ω)

Spannungseingang

Messbereich.....	0/0,2...1 V und 0/2...10 V
Eingangswiderstand.....	10 MΩ

Potentiometereingang

Potentiometer min...max.....	0...10 V oder ±10 V / 10 kΩ
Betrieb / Stillstand.....	PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V
Imax.1 & Imax.2.....	PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V
A- / B-Kanal.....	PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V
Todband.....	0...99,9% d. Eingangsspanne

Ausgangsspezifikationen

Ausgangsspannung.....	Versorgungsspannung-0,5 V (max.)
Ausgangsstrom.....	3000 mA Mittel
Stromspitze.....	7 A
Referenzspannung.....	10 VDC (A-Ventil)
Referenzspannung.....	±10 VDC (A- & B-Ventil)
Rampe auf & ab.....	Zeit 0...10,0 s
PWM-Frequenz.....	8...400 Hz im Sprung von 1 Hz
d. Messspanne.....	= der gewählten Messspanne

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011